

多機能温度校正器

サ - メ - タ - Ⅱ Thermator II

インサートにより4通りの温度校正に対応
現地校正などに便利な可搬型多機能温度校正器



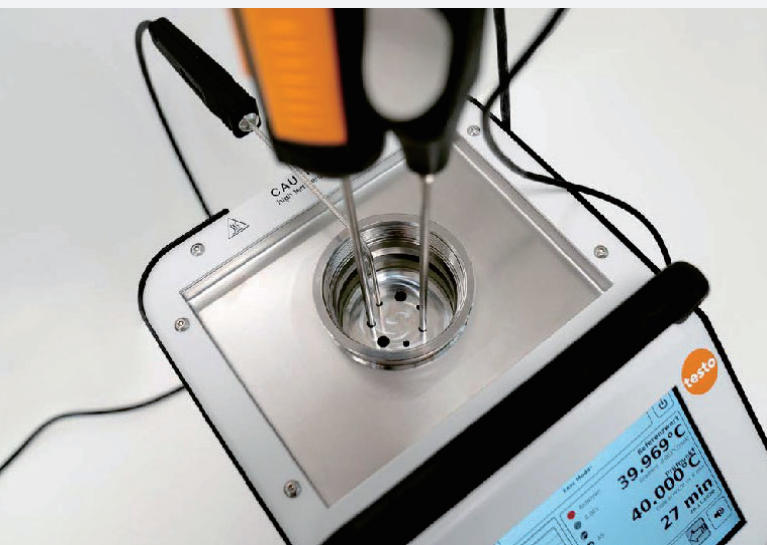
サ - メ - タ - II

Thermator II

多機能温度校正器

主な特長

- ✓ 校正可能温度 -35 °C ~ +165 °C
- ✓ タッチディスプレイによる直感的操作
- ✓ 1台で4通りの温度校正に対応する多機能温度校正器
- ✓ 温度校正器としてはコンパクトサイズ、13 kg の軽量設計
- ✓ ウェブインターフェースにより、場所を選ばないシンプルな操作性
- ✓ 温度を正確に制御: 安定性 ± 0.005 °C 以下
- ✓ エアシールドテクノロジーにより、ドライブロック使用時の最適化を図り、垂直方向および水平方向の均質性を維持
- ✓ 可搬型としては大容量の校正槽容積 ($\varnothing 60 \times 170$ mm)
- ✓ ファームウェア更新可能で長く安心できる製品設計



多機能

4通りの温度校正に対応

Thermator II は、インサートを交換することで、気体用・液体用・表面用の温度センサや、放射温度計・サーモグラフィの校正に対応します。あらゆる温度計や温度センサを社内校正する必要があるユーザーや校正機関におすすめです。



持ち運んで現地校正にも

約13 kgの軽量コンパクト設計のため、顧客の施設内に持ち運んで各種の温度計・温度センサを校正することができますので、校正品の発送や設置のための時間や手間を省くことができます。本体およびすべてのアクセサリを収納できるキャスター付きキャリングケースもオプションでご用意しています。



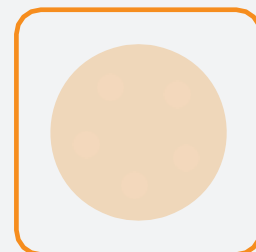
操作モード



ドライブロック

気体・浸漬温度センサ (-35 ~ +165 °C) の校正用

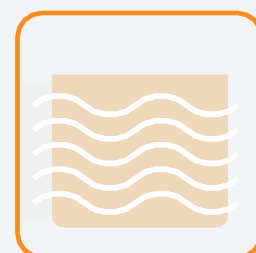
- インサートスリーブ（恒温槽）は、ブロックと測定物の熱的結合を最適化します。
- 7つの孔が付いた標準インサート：3.5 mm、4.5 mm、6.5 mm (特注インサートを希望の場合はご相談ください)
- Air Shield テクノロジーを採用したドライブロックアプリケーションによる高い安定性と精度
- Air Shield テクノロジーにより、垂直方向と水平方向の均質性を向上



オイルバス（マイクロバス）

浸漬型センサ (-35 ~ +165 °C) の校正用

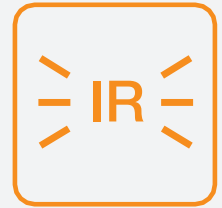
- 一般的なプローブ径に対応
- センサと校正オイルが直接接触するため、優れた熱伝導を実現
- 無段階調節可能なマグネチックスターラーによるオイル循環
- 納品範囲に含まれるもの
 - カップインサート
 - 校正液（シリコンオイル）
 - マグネチックスターラー
 - 安全弁付き輸送用密閉蓋
 - センサーバスケット
 - 排水ポンプ
 - マグネットリフター
 - ISO認証





赤外線（黒体炉）

赤外線サーモグラフィ・放射温度計（-35 ~ +165 °C）の校正用



- 赤外線用に設計されたインサートと表面コーティングにより、放射率0.9994を実現（完全に近い黒体）
- 赤外線インサート内部の温度を確認するための外部基準プローブ用の穴をスリーブに追加



表面温度

表面温度計・表面温度プローブ（-25 ~ +150 °C）の校正用

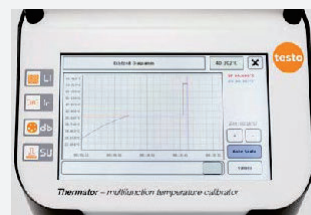
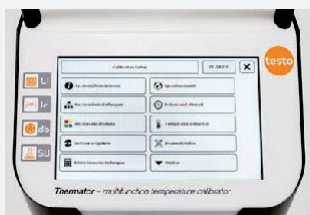


- 3つのプローブ挿入孔で表面温度を正確に測定
- 外部基準プローブに切り替えることで、表面温度の基準ポイントを得ることができます

タッチスクリーン

新しく採用されたタッチスクリーンは、Thermator II の直感的な操作を可能にします。温度シーケンスを自分でプログラムしたり、あらかじめ設定されたプログラムを使用して、温度測定器の校正を行うことができます。イージーモードでは、温度パラメーターの入力が簡単にできます。

温度の推移はグラフィック表示で確認することができます。また、イーサネット接続により、PCからウェブインターフェイスを介して制御することも可能です。保存されたすべての校正結果は、ウェブインターフェイスまたは内蔵のUSBインターフェイス経由でダウンロードすることができます。



オーダー情報

品名	説明	型番
Thermator II	多機能温度校正器 Thermator II セット内容： 本体、各種インサート、外部センサ、アクセサリ、シリコンオイル、電源ケーブル、出荷検査書	0519 0931
キャスター付き専用ケース	キャスター付き専用ケース	0519 0936
ドライブブロック 特注仕様	お問い合わせください	



テクニカルデータ

仕様	Thermator II	
温度測定範囲*	-35 ~ +165 °C -25 ~ +150 °C (表面)	
設定範囲	-50 ~ +165 °C	
コントロールセンサ (切換式)	外部	外部 + Air Shield
ヒステリシス	±0.025 °C	
ドライブロック(DB)		
ディスプレイ精度	±0.2 °C	±0.099 °C**
安定性	±0.005 °C	±<0.001...0.005 °C
負荷による影響		±0.01 °C
温度分布 水平方向		±0.06 °C ±0.01 °C
赤外線 (IR)		
ディスプレイ精度	±0.5 °C	-/-
安定性	±0.02 °C	-/-
表面 (SU)		
精度	±1.0 °C	-/-
安定性	±0.15 °C	-/-
オイルバス(マイクロバス,LI)		
ディスプレイ精度	±0.137 °C**	
安定性	±0.005 °C	
負荷による影響	±0.05 °C	
温度分布 垂直方向	±0.075 °C ±0.05 °C	-/- -/-

* 環境温度 +20 °C

** DAKKS-DKD-R 5-4 による拡張1不確かさ

外形寸法



Testo Industrial Services

Testo Industrial Services グループは、測定器の校正とバリデーションの分野におけるリーディングカンパニーです。ドイツ、UK、スイス、スペイン、フランス、オーストリアに拠点をもち、1,000名以上のスタッフが欧州内のお客様に向けて高品質なサービスを提供しています。

DIN EN 150/IEC 17025 認定の校正機関としての長年の経験と専門知識を生かして、湿度発生装置 Huminator II や温度校正器 Thermator II 等の校正装置の販売も行っています。

●湿度発生装置 Huminator II



●圧力校正器 Pneumator II



本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー www.testo.com

■ 本社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 バレアナビル7F

● セールス TEL. 045-476-2288 FAX. 045-476-2277

● サービスセンター（修理・校正） TEL. 045-476-2266 FAX. 045-393-1863

ヘルプデスク TEL. 045-476-2547

ホームページ <https://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp

お問い合わせは

